

# SatelLite50-U

## 2-kanal professionell Universal logger

### Beskrivning

SatelLite50-U är en universell kompakt två-kanals datalogger för professionellt bruk.

SatelLite50-U har två ingångar för 0-1V, 0-10V, 4-20mA, 0-20mA och pulser. Signalerna kan anslutas i olika kombinationer med hjälp av Mitecs färdiga kablage.

Mätområde och typ av insignal med storhet och enhet upptäcks automatiskt av SatelLite50-U som skalerar signalen.

SatelLite50-U är kapslad i ett aluminiumhölje och drivs med ett vanligt 1,5V batteri vilket ger god ekonomi och enkelt handhavande. Yttre mät-givaren kan matas från instrumentets inbyggda batteri.

SatelLite50-U är avsedd för mätning av pulser, spännings och strömsignaler från mätgivare, instrument och transmittar samt andra applikationer som kräver god noggrannhet och hög miljötålighet.

Den är avsedd för mätning av förlopp i industriprocesser, byggnader, VA-system etc. i samband med service, drift och underhåll, forskning, och allmän undersökning.

SatelLite50-U tillverkas i Sverige av Mitec.

### Fördelar

- 2 samtidiga mätkanaler
- 0-1V, 0-10V, 4-20mA, 0-20mA, pulser, kontakt.
- Automatisk anpassning av ingång
- Enkelt handhavande och robust utförande
- Drivs med ett vanligt 1,5V batteri
- Stort icke flyktigt minne
- Alla Mitecs analysprogram kan användas
- Svensk tillverkning

### Funktion

Den inbyggda elektroniken matas från ett enda standard 1,5V batteri. Batterikostnaden reduceras därmed till en tiondel jämfört med de speciella Litium batterier som används av liknande instrument av andra fabrikat. Strömförbrukningen är låg och ett batteri räcker upp till ett år beroende på hur mätningen utförs.

SatelLite50-U mäter industrisignaler av alla vanliga typer med 0,025% upplösning och en total onoggrannhet bättre än 0,15% inom sitt temperaturområde.

Mitecs analysprogram märker data automatiskt med instrument ID för full spårbarhet enligt krav i ISO 9000.

SatelLite50-U har inbyggt data minne som inte förlorar sin information om batteriet tar slut. Minnet lagrar ca. 16000 mätvärden (8 000 / mätkanal).

SatelLite50-U är en del av Mitecs system för professionell mätvärdesinsamling. Mätdata kan analyseras med WinSat eller något av våra standardprogram WinLog eller Monitor vilka även kan användas för Mitecs andra produkter.



*SatelLite50-U datalogger*

## Tekniska Data SatelLite50-U

### ALLMÄNT

Antal mätkanaler	2
Minnesstorlek	32k byte icke flyktigt (EEPROM). Upplösning lagring 16 bitar.
Antal mätvärden	8 000 per mätkanal (Totalt ca. 16 000).
Klocka	Krystalstyr, datum och tid. Automatisk korrigering från dator.
Registreringsintervall	62,5ms (16Hz), 125ms (8Hz), 250ms (4Hz), 500ms (2Hz), 1, 2, 5, 10, 15, 30sek, 1, 2, 5, 10, 15, 30min, 1, 2, 4, 6, 8, 12, 24tim
Mätfrekvens	Valbar i olika steg för varje registreringsintervall.
Batterimatning	Ett st 1,5V batteri storlek LR6 (alkaliskt). Även R6 och FR6 kan användas.
Yttre matning	1,1 till 2,0 V via 4-poligt modulardon (kommunikationsport).
Batterilivslängd med LR6	1 månad till 1 år. (Beroende av registreringsintervall, mättid och temperatur).
Omgivningstemperatur	-20 till +50 °C. Ej kondens.
EU standard	EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1.

### INGÅNGAR

Typer	0-1V, 0-10V, 4-20mA, 0-20mA, spänningspuls, kontaktslutning
Ingångsval	Automatisk detektering med Mitecs sladdar i MS-xx200 serien.
Upplösning	12 bitar, (0,03%). (Mätvärden lagras med 16 bitar).
Total onoggrannhet utan givare	< 0,14% inom hela temperaturområdet
Maximal spänning på ingångar	+20V DC

#### Spänning, Ström

Mätområde	0-1V DC och 0-10V DC, 0-20mA och 4-20mA
Inre resistans	1V-området > 20 Mohm, 10V-området >0,8 Mohm. Ström 50 ohm

#### Puls

Ingångstyp	Kontaktslutning (förgylld) eller spänningspuls 4-24V.
Max. frekvens in	16 Hz
Min. pulslängd	32mS

### FUNKTIONER

Start och stopp villkor	Inställbar, tidsstart, manuell start och stopp
Lagringmetod	Medelvärde, inställbart antal mätningar per registrering.
Avläsning och inställning	Via PC och något av Mitecs program WinSat, WinLog eller Monitor minst V 1,70.

### KOMMUNIKATION

Dator	RS232, 19200 baud. Styrkommando från dator.
Indikering	Lysdiod. En blink var 4:e sekund vid pågående loggning.

### MEKANIK

Kontaktton	4 pol modularkontakt, 4/4 samt 8 pol modularkontakt, 8/8
Kapsling	Pulverlackad strängpressad aluminium 75* 60*33 mm.
Kapslingsklass	IP65. (OBS ej kontaktton).
Vikt	130 g inklusive batteri.

## Beställningsinformation

Artikel nummer:	SAT50-U
I leverans ingår:	1st Datalogger SatelLite50-U med batteri. Svensk bruksanvisning.
Tillbehör:	Analysprogram WinSat, WinLog eller Mitec Monitor PC-sladd LPC-6/1 till PC. Signalssladd, se tabell

Sladd nr.	Område / funktion
MS-UD202	0-10V / 0-10V
MS-UD201	0-10V / 0-1V
MS-IU200	0-10V / 4-20mA
MS-IU201	0-10V / 0-20mA
MS-DU200	0-10V / puls
MS-DU201	puls / 4-20mA
MS-GT200	CO <sub>2</sub> , 10000 ppm, Temp 0-50 °C
MS-GT201	CO <sub>2</sub> , 4000 ppm, Temp 0-50 °C

Rätt till ändringar förbehålls

Copyright © Mitec Instrument AB. Dok.no. C10023 Rev b

Mitec Instrument AB, Box 91, 661 22 Säffle

Besöksadress: Västra Storgatan 18, Säffle

Tel.: +46 53316050, Fax: +46 53316045 info@mitec.se www.mitec.se